TS80037

LED モジュール用 TDK ラムダ製電源 取扱説明書

DC12V/80W 品　形名　：　ALV80-12-6R5
DC24V/60W 品　形名　：　ALV60-24-2R5
DC24V/100W 品　形名　：　ALV100-24-3R8

○ この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。

お客さまへ

○ この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。

安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、
警告、注意の表示にて区分して説明しています。
表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

絶対に行わないでください。	必ず指示に従い行ってください。

⚠警告			誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
禁止	●布や紙などの燃えやすいもので覆ったりしないでください。（発熱、火災の原因）	禁止	●防爆形ではありません。可燃性ガスのある環境では使用しないでください。（発煙、発火の原因）
禁止	●この製品の改造及び構成部品の交換は、絶対に行わないでください。（感電、火災の原因）	厳守	●取付け、取外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。（感電、やけどの原因）
⚠注意			誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの
禁止	●お客さま自身で電気工事をしないでください。一般の方の工事は法律で禁じられております。	禁止	●3 年に 1 回は点検をお勧めします。設置して 10 年経つと外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検、交換してください。（落下、感電、発煙の原因）

お願い

■ この製品は使用時環境温度が-30℃～50℃の範囲で使用してください。これ以外で使用しないでください。

清掃

⚠警告　清掃のときは、必ず電源を切ってください。（感電、やけどの原因）

■ 汚れは、柔らかい布をうすめた中性洗剤につけてよくしぼってから拭きとり、さらに洗剤成分が残らないようによくしぼった水拭き用の柔らかい布で仕上げてください。
■ シンナー、ベンジン等有機溶剤、アルカリ、弱酸性、塩素系洗剤では拭かないでください。（変色、劣化等の原因）

保証

■ 保証期間は商品お買い上げ日より 2 年間です
※ 24 時間連続使用など、1 日 20 時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とさせていただきます。
※ 保証は製品の代納とさせて頂き、取り付け工事費用は含みません。
※ 代納した製品の保証期間は初回納入品の保証期間とし、延長しないものとさせていただきます。
※ 取扱説明書やカタログ等に記載されている寿命は設計寿命であり、寿命を保証するものではありません。

異常時の処置

⚠警告　異常を感じたときは、必ず電源を切ってください。（火災、感電の原因）

■ 煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐ電源を切る。（火災・感電の原因）
煙が出なくなるのを確認して、工事店にご相談ください。

施工者さまへ

○施工の前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
○取付工事の後、必ずお客さまへお渡しください。

安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、
警告、注意の表示にて区分して説明しています。
表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

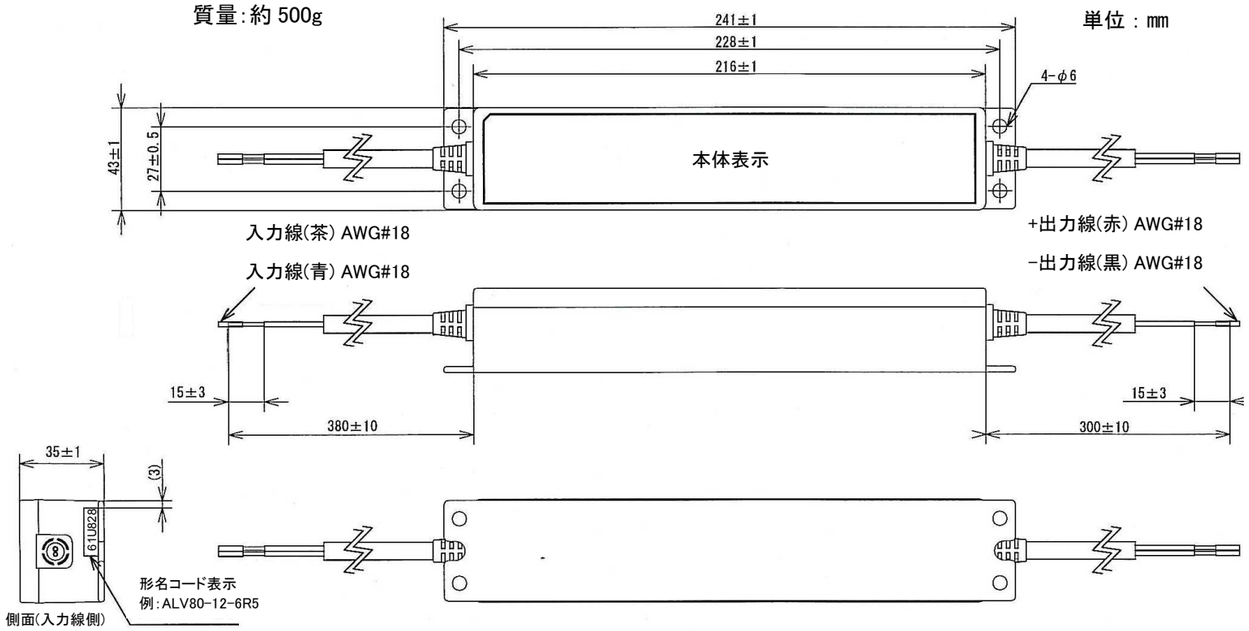
絶対に行わないでください。	必ず指示に従い行ってください。

⚠警告			誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
禁止	●この製品は LED 用電源です。入力電圧・出力電流・出力電力及び周囲温度・湿度は仕様規格内でご使用ください。それ以外では使用しないでください。（感電、火災の原因）	禁止	●器具（照明器具、看板、分電盤、外郭または類似のもの）の破損、劣化などにより器具内に水が浸入する場合は使用できません。（絶縁不良、感電、火災の原因）
禁止	●電線を接続する場合、ゆるみ、抜け、外れのないように確実に接続してください。（感電、火災の原因）	禁止	●屋外、直射日光の当たる場所、振動のある場所、衝撃のある場所、湿気の多い場所、水のかかる場所、水分が付着し凍結する環境、粉塵の多い環境、腐食性ガスの発生する場所、海上や臨海部などの重塩害地帯や重工場地帯では使用しないでください。（絶縁不良、感電、火災、落下等の原因）
禁止	●布や紙などの燃えやすいもので覆ったりしないでください。（発熱、火災の原因）	禁止	●防爆形ではありません。可燃性ガスのある環境では使用しないでください。（発煙、発火の原因）
禁止	●取付けの際には電線を挟まない又は接触させないでください。（絶縁不良により感電、火災の原因）	禁止	●この製品の改造及び構成部品の交換は、絶対に行わないでください。（感電、火災の原因）
禁止	●この製品は、器具内（照明器具、看板、分電盤、外郭または類似のもの）に納められて使用されるように設計されており、それ以外の形態では使用しないでください。　（指定以外の取付けは火災・落下の原因）	厳守	●取付けの際には電源ブレーカー（スイッチ）を OFF にしてから作業を開始してください。
		厳守	●施工は電気工事士の有資格者が行ってください。また、電気設備の技術基準・内線規程に従って行ってください。
⚠注意			誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの
禁止	●製品を傷めるひっかき、強い衝撃、化学的処理等は避けて下さい。（割れ、欠け、輝度不均一の原因）	禁止	●この製品はメンテナンスフリーではありません。高所などに使用する場合はメンテナンスを考慮して設置ください。
禁止	●外部からの異常電圧がかからないようにご注意ください。特に出力間に逆電圧または定格電圧以上の過電圧がかからないようにしてください。（破損の原因）		

お願い

■ この製品は使用時環境温度が-30℃～50℃の範囲で使用してください。これ以外で使用しないでください。
■ 万一、煙や異臭等の異常が見られた場合はすぐに電源を切って販売元にご連絡ください。

寸法



仕様

形名	ALV60-24-2R5	ALV80-12-6R5	ALV100-24-3R8
形名コード	61U831	61U828	61U830
定格入力電圧 [V] ※1	AC100-240 ±10%		
定格入力周波数 [Hz] ※1	50/60 ±3%		
定格入力電流 [A] (100VAC/200VAC)	0.78/0.39	1.0/0.50	1.13/0.56
力率 (100VAC/230VAC)	0.98/0.93	0.99/0.95	0.99/0.95
効率[%] (230VAC)	88	86	89
定格出力電圧 [V]	DC 24 ±3%	DC 12 ±3%	DC 24 ±3%
最大出力電流 [A]	2.5	6.5	3.8
最大出力電力 [W] ※2	60	78	91.2
平均出力電力 [W] ※2	48	62.4	73
設計寿命 [h] ※3	40,000	40,000	40,000
使用時環境温度・湿度範囲	-30℃～+50℃、15%～90%RH（結露しないこと）		
保存時環境温度・湿度範囲	-30℃～+85℃、15%～90%RH（結露しないこと）		
突入電流[A] ※4	25 @ 100VAC , 50 @ 200VAC , Ta=25℃, COLD START		
保護機能	過電圧保護、過電流保護、過熱保護		

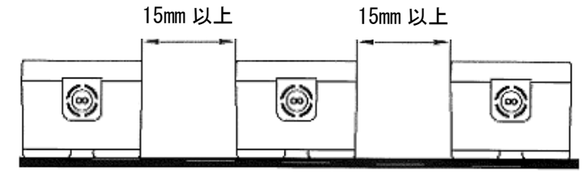
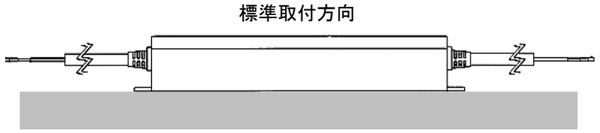
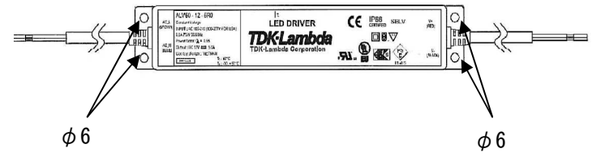
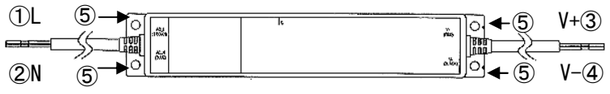
※1 定格入力電圧と定格入力周波数の範囲内で、正しくご使用ください。(本体の故障、異常、焼損の原因となります。)

※2 最大出力電力は、絶対に超えないように使用してください。 平均出力電力は最大出力電力の 80%で設定しております。通常使用時は、この平均出力電力を超えないように使用してください。

※3 設計寿命は平均使用時環境温度が 40℃の場合の推定寿命となります。設計寿命は保証値ではありません。使用時間が設計寿命の 40,000 時間に満たない場合でも、設置後 10 年で交換してください。

※4 電気特性と突入電流を満たすようにブレーカの選定と本電源の接続数を決めてください。

取付け方法、配線方法

作業項目	参考図等
1)取付け場所について	必ず器具内（照明器具、看板、分電盤、外郭または類似のもの）に取り付けてください。天井直付けや壁面及び床面等、器具外への取付けはしないでください。 屋外設置看板内で使用する場合、接続部の絶縁・防水処理を確実に行ってください。
2)取付け間隔について ・電源周囲に熱がこもらないよう、電源の周囲は 15mm 以上空間を設けてください。複数台使用時の間隔も 15mm 以上空間を設けてください。	
3)取付け方向について ・放熱性確保と設計寿命を満足させるために電源の取付けは、右記の標準取付け方向(本体表示を鉛直上向きに設置)をお勧めいたします。	
4)取付け ・電源取付けネジの推奨締め付けトルク M4 ネジ : 0.98N・m(10.0kgf・cm) ・機械的ストレスを防ぐ為、推奨締め付けトルクを超えないようにしてください。 ・固定用穴φ6 を 4 箇所使用して固定してください。 ・M4 ネジ・M4 ボルト(平座金、スプリング座金、ナット)にて、確実に固定してください。 ・高所・危険な場所に使用する場合は、ダブルナットなど落下防止を行ってください。	
5)配線 ・入力配線には十分ご注意願います。間違った配線をしますと、電源は故障することがあります。 ・ 結線は入力が遮断されている状態で行ってください。 ・入力線と出力線は必ず分離してください。 ・感電しないように十分配慮して設置してください。 ・出力端に小容量コンデンサを取付けると、ノイズ除去効果があります。 ・入出力線を引っ張らないでください。電源に機械的ストレスが加わります。 ・電源の並列運転はできません。	 ① L：入力線（茶）ライブライン（ヒューズ内蔵）, AWG#18 ② N：入力線（青）ニュートラルライン, AWG#18 ③ V+：＋出力線（赤）, AWG#18 ④ V-：－出力線（黒）, AWG#18 ⑤ 取付け穴（穴径：φ6mm）

配線についてのその他注意事項

・電源の出力線から LED モジュールの入力までは AWG16(1.25mm²)以上のケーブルで 10m 以内にしてください。電源から LED モジュールの末端までは、20m 以内としてください。

・電源の出力線は他の電線とできるだけ離して配線、設置してください。密接することにより、周囲の電気製品に誤動作等の影響を及ぼすことがあります。